730DFT00 0.4.30 9:3 AM ˘ ` 36

삼성 컬러모니터

SyncMaster 730DFT

기본설치편

화면조정편

기타편

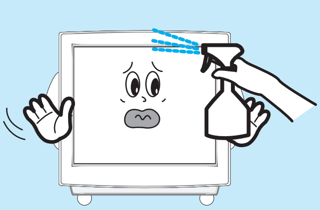
이 사용설명서는 이사하거나 다시 설치할 때
꼭 필요하오니 소중히 보관해 주십시오.

730DFT00 0.4.30 9:7 AM ˘ ` 1

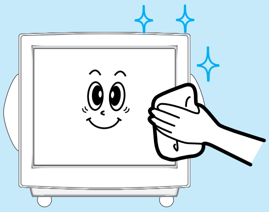
모니터를 깨끗하게 오래 사용 하시려면

[올바른 세척 방법]

1. 모니터 외관에 직접 세척제를 뿌리지 마세요.



2. 부드러운 천에 "물" 또는 "추천 세척제"를 묻힌후 닦아주세요.



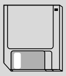
주 의 : 알코올, 솔벤트가 다량 함유되거나, 일부 강한 성분이 함유된 계면 활성제를 사용시 모니터 외관의 변색, 갈라짐 또는 CDT 코팅면의 벗겨짐 등을 유발 할 수 있으므로 반드시 추천 세척제만을 사용하십시오.

※ 추천 세척제는 당사 서비스센터에서 구입 하실 수 있습니다.

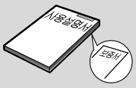
구성품

※ 부속품 이외의 별매품을 구입하려면 삼성전자 서비스센터로 연락하세요.

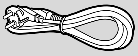
모니터



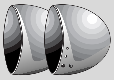
드라이버 설치 디스켓



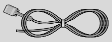
사용설명서/제품보증서



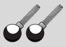
전원코드



좌우 스피커

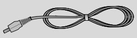


신호케이블 (모니터에 장착)



높이 조정 봉

스테레오 입력 케이블 (스피커에 장착)



직류 전원 입력 케이블 (스피커에 장착)

왼쪽 출력 케이블 (스피커에 장착)

기본설치편

최적의 화면을 즐기시려면 — 2
스피커 조립 방법 — 5
컴퓨터와 연결 — 6
모니터 시야 각도 조정 — 8
모니터 드라이버 설치 — 9
모니터 앞면소개 — 13

화면조정편

화면 간단조정 — 14
화면 상태조정 — 15
- 화면밝기를 조정하려면 — 15
- 화면색상을 선명하게 조정하려면 — 15
- 화면위치를 좌우로 움직이려면 — 15
- 화면위치를 상하로 움직이려면 — 16
- 화면의 가로크기를 조정하려면 — 16
- 화면의 세로크기를 조정하려면 — 16
- 좌우 오목(볼록)한 모양을 조정하려면 — 16
- 화면 틀어짐 조정 — 17
- 사다리꼴 모양을 조정하려면 — 17
- 평행사변형 모양을 조정하려면 — 17
- 기울어진 화면 모양을 조정하려면 — 17
- 왼쪽(오른쪽)으로 볼록한 모양을 조정하려면 — 18
- 상하간격을 조정하려면 — 18
- 메뉴화면을 다른 외국어로 보려면 — 18
- 부가기능 — 18
- 가로모아레(물결무늬)를 줄이려면 — 19
- 세로모아레(물결무늬)를 줄이려면 — 19
- 비디오카드의 신호를 맞추려면 — 19
- 화면 바탕 색상을 선택하려면 — 19
- OSD의 배경화면을 보려면 — 20
- 화면 확대축소 — 20
- 자기장 영향을 없애려면 — 20
- 구입시 화면 조정 상태로 돌아가려면 — 21
- 주파수/해상도를 확인하려면 — 21
- 화면 조정내용을 고정/해제 시키려면 — 21

기타편

안전을 위한 주의사항 — 22
이런 점이 궁금해요 — 23
문제 발생시 해결 — 24
용어설명 — 28
제품규격 — 29
표준신호 모드표 — 30
수평주파수 별 최대 수직주파수 — 31
제품보증서

★최적의 화면을 즐기시려면 아래와 같이 설정 하세요.

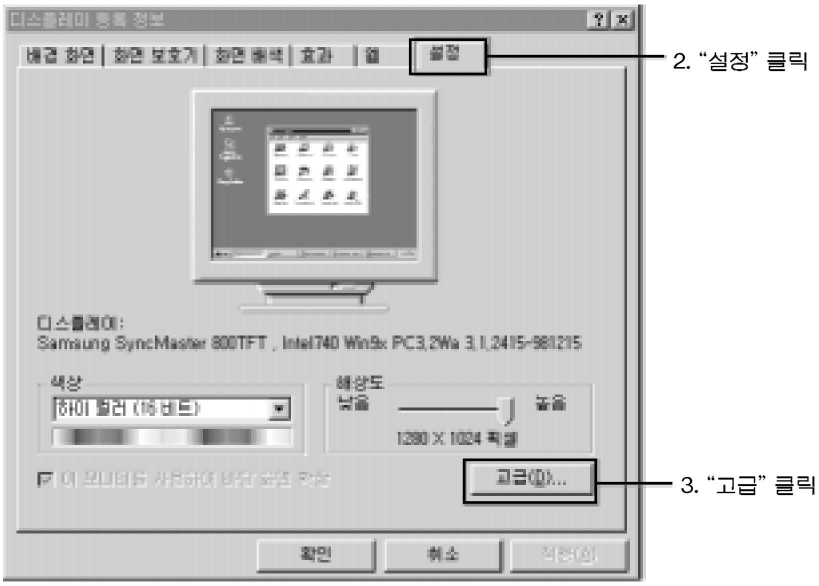
1. 해상도를 설정하세요.
   최대 해상도 보다 한 단계 낮은 해상도를 사용하시면 보다 깨끗한 화질의 화면을 보실 수 있습니다.
   [권장 해상도]
   ○ 14˝, 15˝ = 800 × 600
   ○ 17˝ = 1024 × 768
   ○ 19˝ 이상 = 1280 × 1024

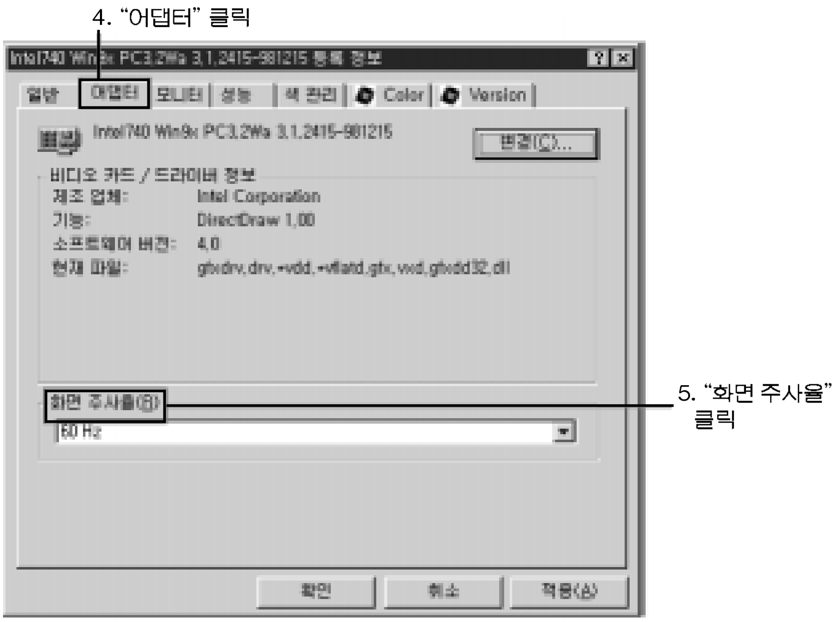
☆설정법
   제어판 → 디스플레이 → 설정란의 해상도를 마우스로 원하시는 해상도로 맞춰 주신후 "확인", "확인", "예" 순으로 클릭하여 주세요.

2. 수직주파수(화면주사율,리프레쉬,재생율)를 설정하세요.
   화면 주사율이 낮으면 화면이 떨리고 어른거리며 눈이 피로해지기 쉽습니다. 화면 주사율을 75Hz이상으로 사용하시면 편안한 화면을 즐기실 수 있습니다.

[권장 주파수]75HZ 이상
   ☞ 지원 가능한 최대 해상도 사용시에는 60Hz로 사용하세요!
   ☆설정법

   제어판 → 디스플레이 → 설정 → 고급 → 어댑터란의 화면 주사율을 마우스로 눌러 75Hz 또는 85Hz등 원하시는 주사율로 선택 후 "적용", "예", "확인", "예" 순으로 클릭하여 주세요.





→ 화면 주사율 설정법이 상기와 다르거나 없을 경우에는 컴퓨터사 또는 비디오 카드사로 문의하여 자세한 설정법을 문의하시기 바랍니다.

★고장 발생시 아래와 같이 확인해 보세요.

1. 컴퓨터 연결 케이블 및 전원코드가 잘 연결되어 있는지 확인하세요.
2. 컴퓨터 부팅시 비프음이 3번 이상 울리는지 확인하세요.
(“삐삐”하는 소리가 3번 이상 울리면 컴퓨터 본체를 서비스 받으시기 바랍니다.)
3. 신규 비디오 카드를 설치하거나 PC를 조립하셨다면 어댑터(비디오) 드라이버 및 모니터 드라이버를 설치하셨는지 확인하세요.
4. 비디오 화면 주사율이 75Hz 또는 85Hz로 설정 되어있는지 확인하세요.
(단, 최대해상도를 사용시에는 60Hz를 넘지 않게 주의하세요)
5. 설정이 잘 안된다면 안전모드로 부팅후 “제어판 → 시스템 → 장치관리자”의 디스플레이 어댑터를 제거 후 재부팅하여 어댑터(비디오) 드라이버를 재설치하시기 바랍니다.

알아 두시면 좋습니다!

◆ 모니터는 PC에서 영상 신호를 받아 화면으로 재생하는 제품으로 만약 PC 또는 비디오카드에 이상이 있을 경우에는 이상 증상이 그대로 모니터에 나타나게 되어 화면무, 색상불량, 노이즈, 입력신호 초과 등 여러가지 증상을 발생할 수 있습니다. 이러한 경우에는 어느 제품에 이상이 있는지 1차적으로 점검하시어 해당 제품을 서비스 센타에 문의 하시면 보다 신속 정확한 서비스를 받으실 수 있습니다.

◆ 모니터 이상 여부 판단

☆ 화면이 나오지 않거나 “입력 신호 초과” 메세지가 발생될 경우 모니터의 전원을 ON한 상태에서 컴퓨터 연결 케이블을 분리시켜 주세요.

→ 3분 이내에 메세지 화면 또는 백색 화면이 출력되면 모니터는 정상입니다.

→ 이 경우는 컴퓨터 본체의 이상 여부를 점검 하시기 바랍니다.

설치시 주의할 점

불안전한 곳에 설치하지 마세요.
● 제품이 떨어져 파손되거나 다칠 수 있습니다.

커버로 덮거나 통풍이 안되는 곳에 설치하지 마세요.
● 화재의 위험이 있습니다.

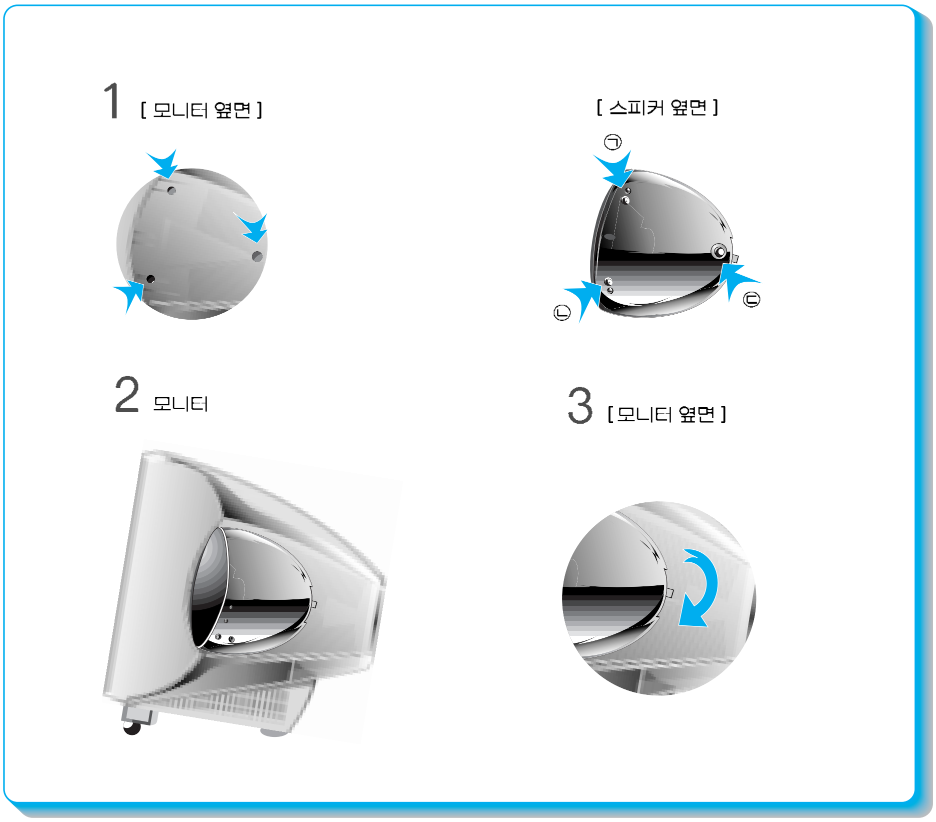
제품 위에 물이 담긴 그릇, 약품, 작은 금속류, 무거운 물건 등을 올려 놓지 마세요.
● 화재의 위험이 있습니다.

습기, 먼지가 많은 곳, 물(빗물)이 튀는 곳에 설치하지 마세요.
● 감전, 화재의 위험이 있습니다.

촛불, 담뱃불 등을 제품 위에 올려 놓거나 열기구와 가까이 설치하지 마세요.
● 화재의 위험이 있습니다.

730DFT00 0.4.30 9:8 AM ˘ ` 6

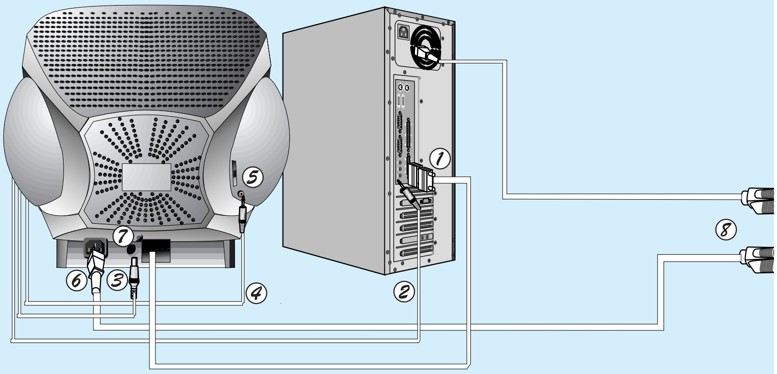
스피커 조립방법



1. 모니터 왼쪽, 오른쪽 옆면 중 한곳이 정면이 되도록하여 부착하려는 스피커를 확인한다.
   (왼쪽, 오른쪽 구분)
2. 스피커의 앞부분(㉠,㉡) 2개 고정부를 먼저 밀어 넣은 후 뒷부분(㉢) 고정부를 홈에 맞게 부착합니다.
3. 제대로 부착되었는지 확인한 후, 스피커 뒷부분에 있는 레버를 아래로 밀어내려 고정시킵니다.
4. 스피커 분리시엔, 레버를 위로 올린후 빼어내면 됩니다.

컴퓨터와 연결

컴퓨터와 연결이 끝나면 전원버튼을 눌러 전원을 켜고 사용할 수 있습니다.



※스피커를 연결하거나 분리하기 전 반드시 모니터와 PC의 전원을 꺼주십시오.

1. 신호 케이블(Signal cable)

신호 케이블의 한쪽 끝을 컴퓨터의 비디오보드 (비디오카드 또는 그래픽카드)에 연결 합니다.
만약에 매킨토시 컴퓨터를 사용하실 경우 매킨토시 아답터를 신호 케이블에 고정후 연결 합니다.
(아답터는 별매품 입니다) IBM호환기종의 컴퓨터는 매킨토시 아답터가 필요 없습니다.

2. 스테레오 입력 케이블 (Stereo input cable)

사운드카드나 컴퓨터 Line-out 단자에 연결합니다. 단, 스피커 출력단자 사용시 하울링 (Howling; 이상음)이 발생할 경우에는 사운드 조정 볼륨으로 조정하여 사용하시면 됩니다.

3. 직류 전원 입력 케이블 (DC input cable)

모니터 뒷면의 DC12V 출력 단자에 연결합니다.

4. 왼쪽 출력 케이블 (Left output cable)

왼쪽 스피커 뒷면에 있는 왼쪽 입력 단자 (Left input port)에 연결합니다.

5. 왼쪽 입력 단자(L-input port)

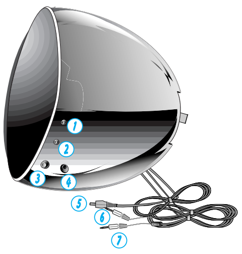
오른쪽 스피커에 있는 왼쪽 출력 케이블(Left output cable)을 연결합니다.

6. 전원 연결단자 (Power port)

전원코드를 모니터 뒷부분 전원 연결 단자에 연결합니다.

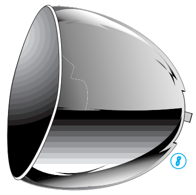
7. 직류 출력 단자(DC 12V output port)
   직류 전원 입력 케이블을 이 단자에 연결합니다.
8. 전원코드 (Power cords)
   컴퓨터와 모니터의 전원 코드를 220V 또는 110V 전용 콘센트에 꽂아 사용하세요.
   (전압은 자동으로 조절됩니다.)
9. 컴퓨터와 모니터를 켜십시오. 모니터에 영상이 나타날 경우 영상 설치가 잘된 상태입니다.

멀티미디어 스피커



오른쪽 스피커

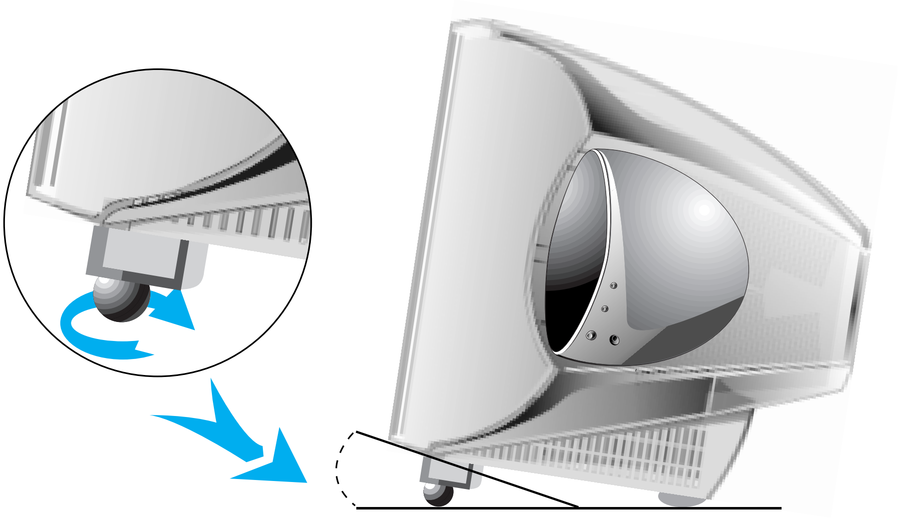
1. 전원 버튼(Power button)
   멀티미디어 스피커에서 음성을 켜거나 끌때 누릅니다.
2. BBS 버튼(BBS button)
   오디오(가청주파수)에 있어서 특정 주파수 대역을 증폭하려면 이 버튼을 누릅니다.
   (BBS특징은 100Hz대역에서 6~8dB를 증폭합니다. 따라서 BBS에 의한 증폭은 입력 신호에 좌우됩니다.)
3. 음량조절(Volume)
   스피커가 켜져있을때 음량을 조절합니다.
4. 헤드폰 열결 단자(Headphone port)
   헤드폰을 사용할 때 이 단자에 연결합니다.
5. 스트레오 입력 케이블(Stereo input cable)
6. 직류 전원 입력 케이블(DC input cable)
7. 왼쪽 출력 케이블(Left output cable)



왼쪽스피커

8. 왼쪽 입력 단자(L-input port)
   오른쪽 스피커에 있는 왼쪽 출력 케이블(Left output cable)을 연결합니다.

모니터 시야각도 조정



모니터 사용자의 눈높이에 맞게 사용할 수 있도록 다음과 같이 기울기를 조정할 수 있습니다.
※ 기울기는 최저 4°에서 최대 11°까지 조정할 수 있습니다.

[조정 방법]

- 위 그림과 같이 모니터 밑부분의 왼쪽, 오른쪽에 있는 볼을 돌려 조정할수 있습니다.
- 왼쪽으로 돌리면 기울기가 높아지고, 오른쪽으로 돌리면 기울기가 낮아집니다.

절전기능에 대하여

이 모니터는 절전기능이 있어 일정시간동안 사용하지 않으면 잠시 후 화면이 꺼지고전원표시등 색상도 바뀌면서 절전모드를 표시하여 전력소모를 줄여 줍니다. 절전기능 동작시에는 전원이 꺼진 상태가아니며, 마우스나 키보드의 아무 버튼을 누르면 다시 화면이 켜집니다. 단, 절전기능이 있는 컴퓨터와 연결하여 사용해야 동작합니다.

절전상태	정상동작	1단계	2단계	3단계
전원표시등 색상	녹색켜짐	녹색 깜빡임 (0.5초 간격)	녹색 깜빡임 (0.5초 간격)	녹색 깜빡임 (1초 간격)
소비전력	100W (최대) 90W (보통)	50W (보통)	15W이하	3W이하

모니터드라이버설치

모니터 드라이버를 설치하면 해상도 및 주파수가 모니터에 맞게 설정되므로 선명한 화면에서 작업할 수 있습니다.

드라이버 프로그램 파일을 구하려면 삼성전자 서비스센터나 아래에 설명된 통신 삼성전자 포럼을 이용하여 빈 디스켓에 다운 받으세요.
- 인터넷 : http://samsungelectronics.com/kr/monitor/support/downloads/index.html
- PC통신 (유니텔, 천리안, 하이텔, 나우누리, 넷츠고) : go sec → 자료실 → 윈도우즈 또는 삼성 관련 항목에서 찾음

Install.exe 프로그램이 있는 경우는 자동으로 설치하고, 없는 경우는 수동으로 설치하여 모니터의 모델명을 설정하세요.

자동설치

▶ CD Rom 으로 설치 할 경우

1. CD Rom 을 드라이브에 넣으세요.
2. Windows driver 를 클릭하세요. (자동실행이 안될 경우 탐색기등을 이용 CD Rom Drive의 Driver 폴더밑에 있는 Monsetup을 두번 클릭하세요)
3. 해당 모델 선택 후 "OK" 를 클릭하세요.
4. "Install" 을 클릭하세요.
5. "icm 파일을 열 수가 없습니다." 라는 메세지가 나올 경우 찾아보기를 선택하세요.
6. CD-ROM Drive 밑의 Driver 폴더를 두번 클릭하세요. (예: E:₩Driver)
7. "확인" 을 누르세요.

▶ 플로피 디스켓으로 설치 할 경우

1. 디스켓을 A:드라이브에 넣으세요.
2. A:드라이브에서 Install.exe 파일을 두번 클릭하세요.
3. 해당 모델 선택 후 "OK"를 클릭하세요.
4. "Install" 을 클릭하세요.
5. 디스크 삽입창이 나오면 "확인" 을 누르세요.
6. "icm 파일을 열 수가 없습니다." 라는 메세지가 나올 경우 찾아보기를 선택하세요.
7. A:드라이브를 두번 클릭하세요.
8. "확인" 을 누르세요.

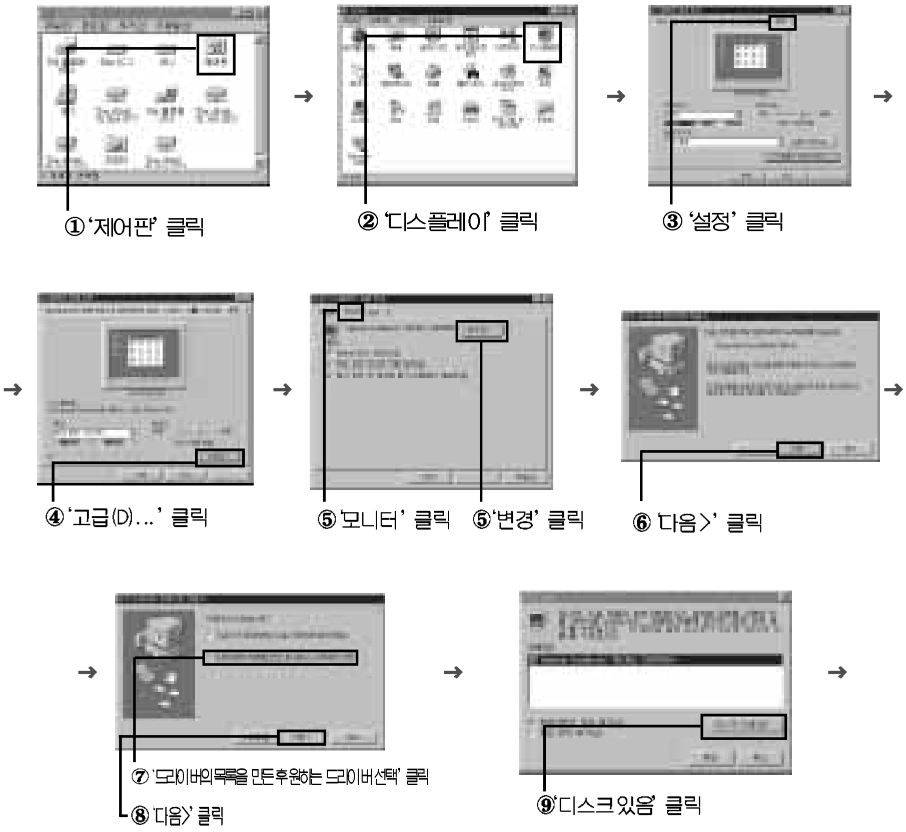
※ 참조: 자동설치가 안될 경우 수동설치를 이용하세요.

730DFT00 0.4.30 9:10 AM ˘ ` 11

수동설치

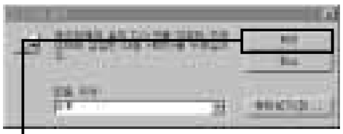
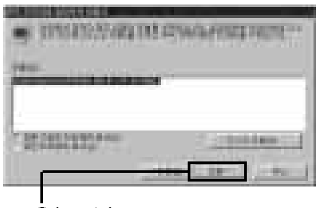
1 디스켓 또는 CD를 드라이브에 넣으세요.

2 윈도우 화면에서 내 컴퓨터를 클릭한 후 다음 순서로 동작하세요.



730DFT00 0.4.30 9:10 AM ˘ ` 12

수동설치

→  →  →

⑩ 드라이버 선택 후 '확인' 클릭

⑪ '다음>' 클릭

● 장치선택 화면에서 해당 모델이 나오지 않을 경우에는 장치선택의 "모든장치보기"를 선택하여 해당 모델을선택 후 "확인" 을 누르세요.

→ →

⑫ '다음>' 클릭

⑬ '마침' 클릭

3 모니터의 모델명이 바뀌었으면닫기를 선택한 후 다시 윈도우를 시작하세요.

● 드라이버 설치가 끝났습니다.

수동설치

● 다음은 한글윈도우 NT 4.0버전에서 화면모드 선택 방법입니다.

1 "시작" 버튼을 누르세요.
2 "설정"탭 에서 제어판을 선택한 후 클릭하세요.
3 "디스플레이" 아이콘을 두번 클릭하세요.
4 "설정" 바를 클릭하세요.
5 "모든 디스플레이 모드"를 클릭하세요.
6 사용하고자 하는 모드(해상도, 칼라수, 수직주파수)를 선택하세요.
7 "확인"을 누르세요.
8 "테스트"를 누르세요.
9 정상적으로 화면이 나오면 "적용" 버튼을 누르세요. 만일 정상적으로 나오지 않으면 다른 모드(해상도, 칼라 혹은 수직주파수가 낮은 모드)를 선택하여 사용하세요.

※ 참조: "모든 디스플레이 모드" 란이 없을 경우 화면상의 해상도 및 수직주파수를 본 매뉴얼의 표준 신호 모드표를 참조하여 선택하세요.

● LINUX에서의 모니터 설정방법

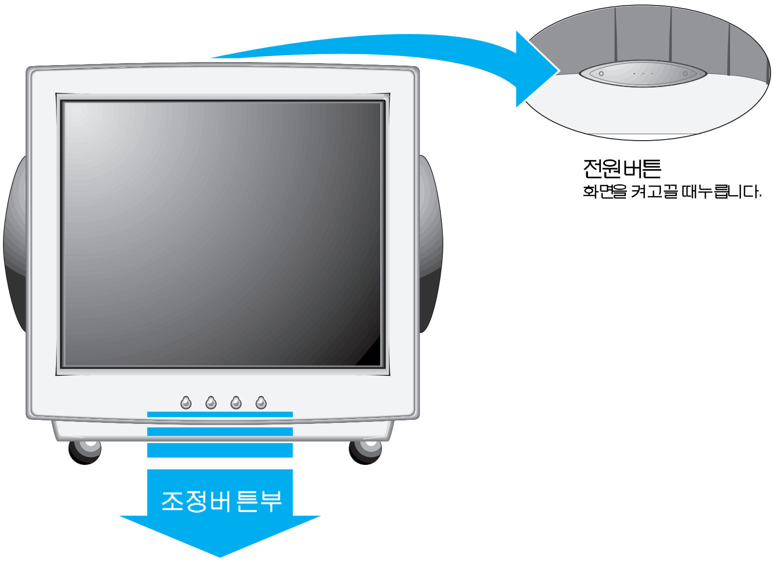
X-WINDOW가 실행되기 위해서는 시스템 설정 파일이라 할 수 있는 XF86Config파일을 만들어 주어야 합니다. 여러분의 모니터도 이 파일을 통해서 설정할 수 있습니다. 이 파일은 XF86Config를 실행하여 만들어 줍니다.

1 xf86config를 실행한 후 첫번째 화면과 두번째 화면에서 Enter를 하세요.
2 세번째 화면에서 마우스를 설정하는 화면이 나옵니다.
3 여러분의 마우스에 맞게 설정하세요
4 다음은 KeyBoard를 선택하는 화면이 나옵니다.
5 여러분의 KeyBoard에 맞게 설정하세요
6 다음은 모니터를 설정하는 화면이 나옵니다.
7 먼저 수평주파수를 설정 해야 합니다. 모니터 매뉴얼의 수평주파수를 참조해서 선택하세요. (사용자가 직접 주파수를 입력할 수도 있습니다.)
8 다음은 수직주파수를 설정해야 합니다. 모니터 매뉴얼의 수직주파수를 참조해서 선택하세요. (사용자가 직접 주파수를 입력할 수도 있습니다.)
9 다음은 모니터 모델명을 입력하세요 여기에 입력하는 모니터의 정보는 X-WINDOW의 실행에 직접 관련이 없습니다.
10 이제 모니터 설정이 완료되었습니다.
11 다른 하드웨어 설정을 완료하시고 X-WINDOW를 실행하세요.

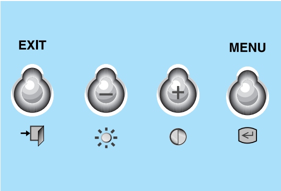
730DFT00 0.4.30 9:10 AM ˘ ` 14

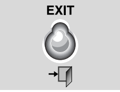
모니터앞면소개

기본설치편

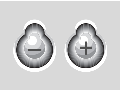


전원버튼
화면을 켜고끌 때누릅니다.



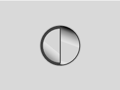


EXIT /
OSD상에서 하위 메뉴화면에서 상위 메뉴화면으로 이동하거나 OSD를 사라지게 하는데 사용합니다.

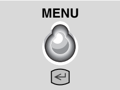


-/+
OSD상에서 기능을 선택하거나 조정하는데 사용하고, 밝기와 영상을 직접 조정하는데 사용합니다.

밝기 조정기
화면을 밝게, 어둡게 조정할 때 사용합니다.



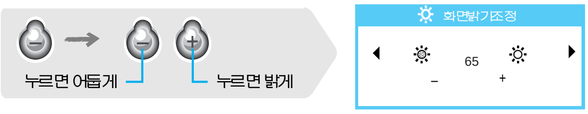
선명도 조정기
화면을 선명하게, 희미하게 조정할 때 사용합니다.



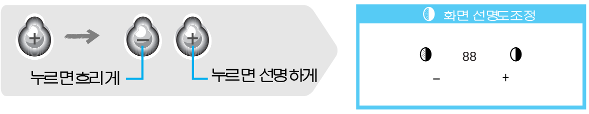
MENU /
OSD를 나타내거나 선택된 기능을 실행하는데 사용합니다.

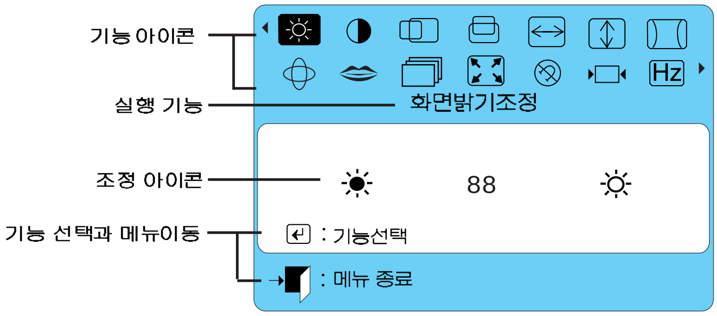
화면간단조정

화면밝기를조정하려면



화면색상을선명하게조정하려면





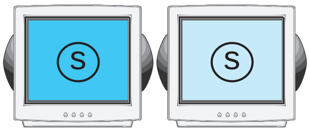
화면 상태조정

· 모니터의 조정 버튼을 사용하여 조정을 한 후에는 전원표시등이 한번 깜빡이면서 조정내용이 자동으로 저장됩니다.

화면밝기를조정하려면 (화면밝기조정)

로 이동

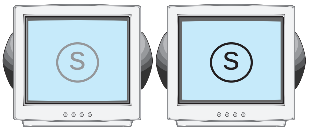
● — 버튼을 누르면 어두워지고
+ 버튼을 누르면 밝아집니다.



화면색상을선명하게조정하려면 (화면선명도조정)

로 이동

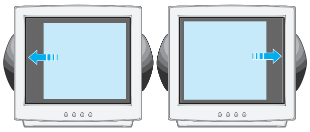
● — 버튼을누르면 화면색상이 흐려지고
+ 버튼을누르면 화면색상이 선명해집니다.



화면위치를좌우로움직이려면 (화면수평위치조정)

로 이동

● — 버튼을 누르면왼쪽으로 움직이고
+ 버튼을누르면 오른쪽으로 움직입니다.

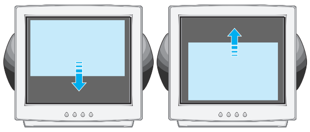


730DFT00 0.4.30 9:51 AM ˘ ` 17

화면의 위치를 상하로 움직이려면 (화면수직위치조정)

로 이동

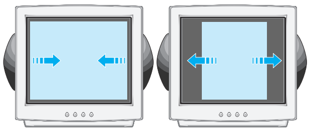
- – 버튼을 누르면 아래로 움직이고
  + 버튼을 누르면 위로 움직입니다.



화면의 가로크기를 조정하려면 (화면수평크기조정)

로 이동

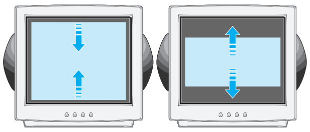
- – 버튼을 누르면 가로크기가 작아지고
  + 버튼을 누르면 가로크기가 커집니다.



화면의 세로크기를 조정하려면 (화면수직크기조정)

로 이동

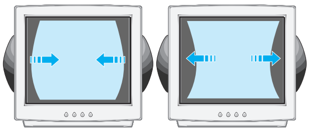
- – 버튼을 누르면 세로크기가 작아지고
  + 버튼을 누르면 세로크기가 커집니다.



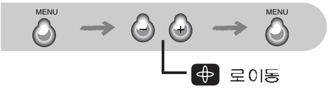
좌우오목(볼록)한 모양을 조정하려면 (오목볼록조정)

로 이동

- – 버튼을 누르면 좌우가 오목해지고
  + 버튼을 누르면 좌우가 볼록해집니다.

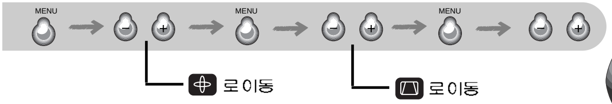


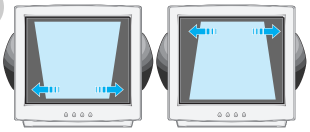
화면틀어짐 조정



● 화면 틀어짐조정의 하위메뉴에는 사다리꼴조정, 평행사변형 조정, 기울어짐조정, 휨 조정, 화면수직균일도 조정 메뉴가 있습니다.

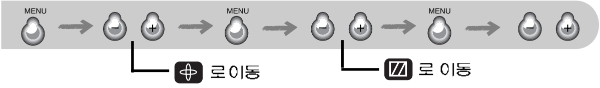
사다리꼴모양을 조정하려면 (사다리꼴조정)

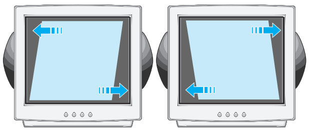




● – 버튼을 누르면 사다리꼴 모양으로 조정되고
+ 버튼을 누르면 역사다리꼴 모양으로 조정됩니다.

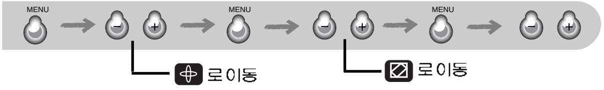
평행사변형 모양을 조정하려면(평행사변형조정)

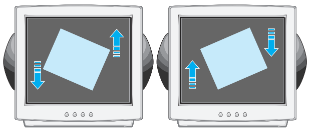




● – 버튼을 누르면 왼쪽이 기울어진 모양으로 조정되고
+ 버튼을 누르면 오른쪽이 기울어진 모양으로 조정됩니다.

기울어진 화면모양을 조정하려면 (기울어짐조정)

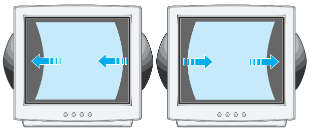




● – 버튼을 누르면 왼쪽이 기울어진 모양으로 조정되고
+ 버튼을 누르면 오른쪽이 기울어진 모양으로 조정됩니다.

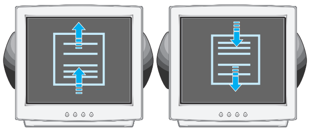
730DFT00 0.4.30 9:52 AM ˘ ` 19

왼쪽/오른쪽으로 볼록한 모양을 조정하려면 (휨조정)



- — 버튼을 누르면 왼쪽이 볼록한 모양으로 조정되고
  + 버튼을 누르면 오른쪽이 볼록한 모양으로 조정됩니다.

상하간격을 조정하려면 (화면수직균일도조정)



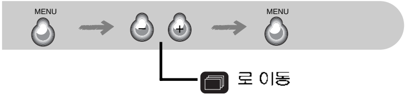
- —버튼을 누르면 화면 윗쪽 간격이 좁아지고
  + 버튼을 누르면 화면 아래쪽 간격이 좁아집니다.

메뉴화면을 다른 외국어로 보려면 (언어선택)

- 메뉴 화면을 9개언어로 볼수 있습니다

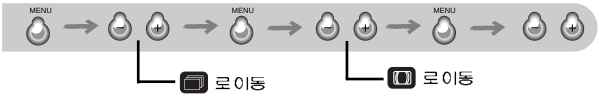
- + 버튼을 누르면 영어, 독일어, 불어, 이태리어, 포르투칼어, 스페인어, 스웨덴어, 러시아어, 한글 순서로 바뀌며,
  —버튼을 누르면 반대순서로 나타납니다.
- 이 설명서는 한글 선택시 나타나는 메뉴화면을 기준으로 설명되어 있습니다.

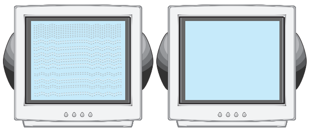
부가기능



- 부가기능의 하위메뉴에는 수평물결무늬제거, 수직물결무늬제거, 입력신호레벨, 색상선택, 배경보이기의 하위메뉴가 있습니다.

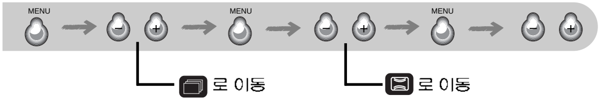
가로모아레(물결무늬)를줄이려면 (수평물결무늬제거)

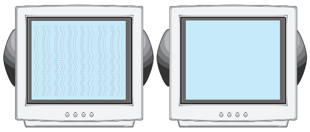




● —버튼과 +버튼을 눌러가로 모아레(물결무늬)가나타나지않도록 조정합니다.

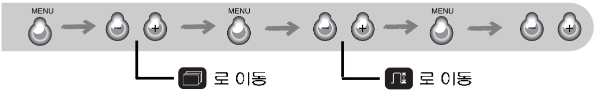
세로모아레(물결무늬)를줄이려면 (수직물결무늬제거)





● —버튼과 +버튼을 눌러세로 모아레(물결무늬)가나타나지않도록 조정합니다.

비디오카드의신호를맞추려면(입력신호레벨)



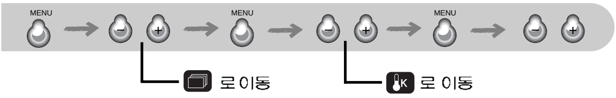
● 비디오카드 제조회사에따라 비디오 신호의 크기가다릅니다.
비디오 신호크기가 1.0V보다 클경우 화면의 색상이 번져보일 수 있으므로
이때는 1.0V로선택해 주세요. (처음 구입시 0.7V로되어있습니다.)

입력신호레벨

0.7V	1.0V
—	+

⏎ : 기능선택

화면바탕 색상을선택하려면 (색상선택)



● —버튼을 누르면 화면 바탕색이9300K 로조정되고(파란색계통)
+ 버튼을 누르면 화면 바탕색이6500K 로조정됩니다. (빨간색 계통)

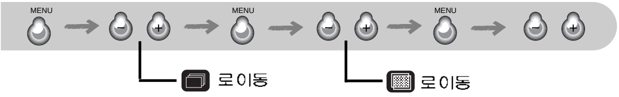
색상선택

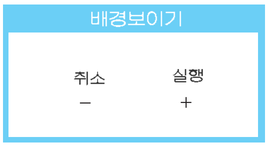
9300K	6500K
—	+

화면조정편

730DFT00 0.4.30 9:53 AM ˘ ` 21

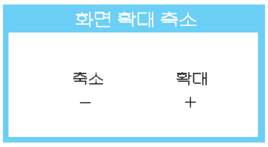
OSD의 배경 화면을 보려면 (배경보이기)





- –버튼 (취소)을 누르면 OSD바탕 색상의 선명도가 정상적으로 나타나고
  + 버튼 (실행)을 누르면 OSD바탕 색상의 선명도가 1/2 로 조정됩니다.

화면 확대 축소



- –버튼을 누르면 수평 수직의 화면이 비례적으로 작아지고
  + 버튼을 누르면 수평 수직의 화면이 비례적으로 커집니다.

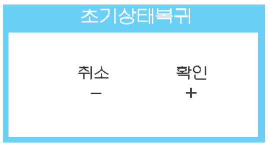
자기장 영향을 없애려면 (화면얼룩제거)

주변의 자기장 영향을 없애므로써 화면 얼룩을 줄이고 화면을 깨끗하게 볼 수 있습니다.
다시 사용하려면 30분이 지난 후 사용하세요.

- ' 틱' 소리와 함께 화면이 울렁거립니다. 이 소리는 자기장 영향을 없애기 위해 동작하는 소리로 고장이 아닙니다. 이 기능은 모니터 전원을 켤때, 절전 기능에서 정상상태로 돌아갈 때에도 자동으로 동작합니다.

730DFT00 0.4.30 9:54 AM ˘ ` 22

구입시화면조정 상태로돌아가려면(초기상태복귀)



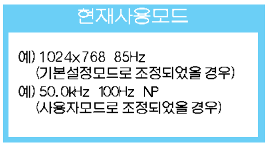
처음모니터를 샀을때의 화면 상태로 돌아갈때 사용합니다.

- 확인을 선택하면 구입시화면 조정 상태로 돌아갑니다.
  단, 이때는 사용자가조정한 상태로 돌아갈 수없습니다.

주파수/해상도를확인하려면(현재사용모드)

처음모니터를 샀을때 저장된 주파수 (기본설정모드), 소비자가 사용한 주파수(사용자조정모드), 동기신호극성 또는해상도 등을확인할 수 있습니다.

이 기능은 단지 확인하는기능이며 주파수 조정은 컴퓨터에서 합니다.



화면 조정내용을고정/해제시키려면

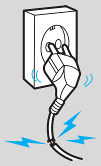
MENU (메뉴) 버튼을 10초이상 누르면 화면 조정상태가 고정되어 조정할 수 없게 됩니다.
(이때는 버튼을 눌러도 조정화면이 출력되지않습니다.)
고정된 화면을 해제하려면 MENU (메뉴) 버튼을 다시10초 이상누르십시요.

안전을 위한 주의사항

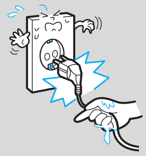
사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주세요.

전원 관련

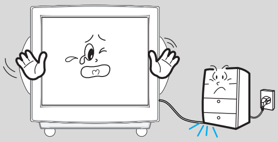
손상된 전원 코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.
- 감전, 화재의 위험이 있습니다.



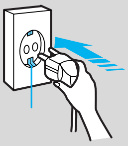
코드 부분을 잡아 당겨 빼거나 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마세요.
- 감전, 화재의 위험이 있습니다.



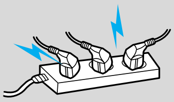
전원 코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌려 망가지지 않도록 하세요.
- 감전, 화재의 위험이 있습니다.



반드시 접지단자가 있는 콘센트에 연결하세요.
- 감전의 위험이 있습니다.



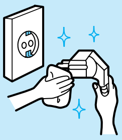
한 개의 콘센트에 여러 전기제품을 동시에 꽂아 사용하지 마세요.
- 화재의 위험이 있습니다.



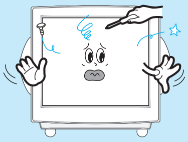
천둥, 번개가 치거나 오랜시간 사용하지 않을 때는 전원 플러그를 빼주세요.
- 감전, 화재의 위험이 있습니다.

기타

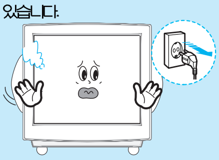
전원플러그의 핀과 접촉부분에 먼지가 붙어 있으면 잘 닦아 주세요.
- 감전, 화재의 위험이 있습니다.



함부로 분해, 수리, 개조하지 마세요.
- 수리할 필요가 있을 때는 서비스센터로 연락하세요.



모니터에서 이상한 소리, 연기가 나면 즉시 전원플러그를 빼고 서비스센터로 연락하세요.
- 감전, 화재의 위험이 있습니다.



이런 점이 궁금해요

주파수는 어떻게 바꾸나요?	● 주파수는 비디오카드에서 바꿔야 합니다. ● 일부 비디오카드는 드라이버 버전에 따라지원이 안될 수 있으니 새로운 버전으로다시 설정한 후 주파수를 바꿔주세요. (자세한 조정 방법은 컴퓨터나 비디오카드 사용설명서를참조하세요.)
해상도는 어떻게 바꾸나요?	● 윈도우 98(95) : 제어판→디스플레이→설정에서해상도를 바꾸세요. ● 윈도우 3.1 : 비디오카드에서 제공되는 VGA Utility를 이용해 해상도와 색상을 바꾸세요. "기타 자세한 설정방법은 비디오카드 회사로 문의하세요"
절전기능은 어떻게 설정하나요?	● 윈도우 98(95) : 화면보호기 설정이나 컴퓨터의BIOS - SETUP에서 설정하세요. (윈도우/컴퓨터 사용설명서 참조) ● 윈도우 3.1 : 비디오카드에서 제공되는VGA Utility를 이용해 설정하세요.
처음 전원을 켤 때 소리가 나요.	● 전자기파를 막기 위해설치한 내부 철제케이스와 전자석이동작하면서 나는소리로 고장이 아니므로 안심하고 사용하세요.
외관 윗부분에 검게 그을린 원형 자국이 생겨요	● 이 모니터는 고압을 사용하는제품으로 고압단자가 있는 윗부분에먼지가 많이붙기 때문입니다. 전원코드를 뺀 후 부드러운헝겊에 크린액을 묻혀 자주닦아주고 크린액이내부로 들어가지않도록 주의하세요.
외관/브라운관을 닦을 땐 어떻게 하나요?	● 전원코드를 뺀 후 부드러운 헝겊에 크린액이나 물을 묻혀닦아 주세요. 단, 브라운관에 크린액의찌꺼기가 남거나 긁히지 않도록 하고, 외관 틈새로 물기가 스며들지 않도록 주의하세요.

기타편

문제발생시해결

문 제	확 인	해 결
화면이안 나와요. 전원이안 켜져요.	전원코드가 제대로 연결 되었나 요?	●전원코드를 다시 잘 연결해 주세요.
	화면에 "케이블연결 확인" 메세지가 나타났나요?	●컴퓨터 연결케이블을 다시 잘 연결해 주세요.
	전원이 들어오는 상태이면 컴퓨터를 다시 부팅하여 처음 화면(컴퓨터 로그인 화면)이 나타나는지 확인하세요.	●처음 화면(컴퓨터로그인화면)이 나오면 다른 방법(윈도우98(95) 사용시 안전모드)으로 부팅한 후 비디오카드에서 주파수를 바꿔 주세요. (30쪽 표준신호 모드표 참조) ●처음 화면(컴퓨터로그인화면)이 나타나지 않으면 서비스센터로 연락하세요.
	화면에 "입력 신호 범위 초과"라는 메세지가 나옵니까?	●비디오카드에서 나오는 신호가 모니터의 최대 해상도 및 최대주파수를 넘을 경우에 발생됩니다. ●최대해상도및 주파수를 모니터 성능에 맞도록 설정해 주세요. (31-32쪽 수평주파수별 최대 수직주파수 참조)
	화면에 영상이 나타나지 않으며전원 표시등이 0.5초 또는 1초 간격으로 깜빡입니까?	●절전 기능이 동작하고 있는 상태입니다. ●마우스나 키보드의 아무 버튼을 누르면 다시 화면이 켜집니다.
조정 화면이 안나와요	화면 조정 내용을해제 했나요?	●MENU버튼을 10초 이상 눌러 해제 하세요.

문 제	확 인	해 결
화면이 떨려요	인터레이스 모드인지 확인하세요. (인터레이스 모드 수직주파수 43Hz, 87Hz(i)등)	● 비디오카드 사용설명서를 참조하여 수직주파수를 넌인터레이스 모드로 바꾸세요.
	주위에 전원어댑터, 스피커, 고압선 등 자력이 있는 제품이 있나요?	●자력이 있는 제품을 멀리 피해 주세요.
	사용 전압이 안정적인가요?	● 전압 문제로 특정 시간대나 특정 장비 사용시 화면이 떨릴 수 있습니다.
	※비디오카드, 컴퓨터 메인보드 문제로 인해 화면이 떨릴 수 있습니다.	
색상이 이상해요. 흑백으로 나타나요. ※계속 문제가 생길 때는 서비스센터로 연락하세요.	화면전체가 셀로판 종이를 통해 보듯 한가지 색상으로 보이나요?	●컴퓨터 연결케이블을 다시 잘 연결해 주세요. ●컴퓨터의 비디오카드를 다시 확실하게 끼워주세요.
	프로그램 실행 후 프로그램간의 충돌로 인해 색상이 이상해졌나요?	●컴퓨터를 다시 부팅하세요.
	비디오카드가 제대로 설정되어 있나요?	●비디오카드 사용설명서를 참조하여 맞게 설정하세요.
갑자기 화면 위치가 바뀌거나 한쪽으로 치우쳐요.	비디오카드나 드라이버를 바꿨나요?	●15-21쪽을 참조하여 화면의 위치나 모양을 다시 조정하세요.
	해상도나 주파수를 모니터에 맞게 바꿨나요?	●비디오카드에서 해상도나 주파수를 맞춰 주세요. (30쪽 표준신호 모드표 참조)
	※가끔 비디오카드의 신호주기 차이로 화면위치가 바뀔 수 있으니 15-21쪽을 참조하여 다시 조정해 주세요.	

기타편

문제	확인	해결
초점이 흐리거나 화면조정이 안돼요	해상도나 주파수를 모니터에 맞게 바꿨나요?	●비디오카드에서 해상도나 주파수를 맞춰 주세요 (30 쪽 표준신호 모드표 참조)
화면이 부분적으로 얼룩져요	주위에어댑터, 스피커, 고압선 등 자력이있는 제품이 있나요?	● 20쪽을 참조하여 화면 얼룩제거를동작시키세요. ● 자력이 있는 제품을 멀리 피해 주세요. ● 지구의 지자계 영향을 받지 않도록 모니터 앞면을 동쪽으로 향하도록 설치하세요
LED가 깜빡이고 화면이 나타나지 않아요	메뉴화면의 Display Timing확인시 주파수가 적정한가요?	●비디오카드 사용설명서와 표준신호 모드표(30 쪽)를 참조하여 주파수를 알맞게 맞춰 주세요 (제품에따라 해상도별 최대 주파수에 차이가 생길 수 있습니다.)
색상이 16색으로만 나와요. 비디오카드를바꾼후 이전의 색상과 달라졌어요	윈도우의 색상 설정이 제대로 되어 있나요?	● 윈도우 98(95) : 제어판→디스플레이 →설정에서 색상을 다시 설정하세요. ● 윈도우 3.1 : 비디오카드에서 제공되는 VGA Utility를 이용해 색상을 조정하세요.
	비디오카드가 정확하게 설정되었나요?	●비디오카드의 드라이버에 맞게 다시 설정하세요
모니터를 연결한후 '알수 없는 모니터, Plug&Play(VESA DDC) 모니터를 찾았습니다.' 라는 문구가 나타나요	모니터 드라이버를 설치했나요?	●9-12 쪽을 참조하여 모니터 드라이버를 설치하세요.
	비디오카드 사용설명서를 참조하여 Plug&Play (VESA DDC) 기능을 모두 지원하는지 확인하세요.	●9-12 쪽을 참조하여 모니터 드라이버를 설치하세요.

문제	확인 및 조치방법
소리가안나와요	● 모니터의 스테레오 입력케이블(Stereo input cable)을 컴퓨터의 스테레오 출력단자(Stereo output jack)에 잘 연결하거나 VOLUME을 조정해 보세요. (6-7쪽 참조)
소리가 너무 작아요	● VOLUME을 MAX쪽으로 조정해 보세요. (7쪽 참조) ● VOLUME을 최대로 조정해도 소리가 작다면 컴퓨터 사운드카드나 소프트웨어 프로그램의 VOLUME을 다시 조정하세요.
소리가너무 날카로와요,	● VOLUME을 살짝 낮추세요. (7쪽 참조) 단, 확장마이크를 사용할 때에는 스피커로부터 거리를 둔 상태에서 VOLUME을 조정하세요.
소리가 너무 둔탁해요.	● BBS버튼을 이용해 보세요. (7쪽 참조)
소리가찌그러져요.	● 볼륨(Volume)을 낮추세요.

용어설명

도트피치(Dot Pitch)

모니터의 화면은 빨강, 초록, 파랑색을 표현하는 점들로 구성되어 있으며 점 사이의 거리가 가까울수록 선명하고 해상도가 높습니다. 같은색이면서 가장 가까운 점 사이의 거리를 도트피치라고 하며, 단위는 밀리미터입니다.

수직주파수

모니터 화면을 소비자가 보게 하려면 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십번 반복해 나타내야 합니다.
1초에 화면을 반복하여 나타내는 정도를 수직주파수 또는 리플레시레이트라고하며, 단위는 Hz입니다.
예) 같은 빛을 1초에 60번 반복해 나타내면 60Hz로 화면이 약간 깜빡거림 (Flickering)을 느낄 수 있으며
이를 방지하기 위해 70Hz 이상의 수직주파수를 사용하면 깜빡임 없는 상태(Flicker-Free Mode)로 됩니다.

수평주파수

가로선 1개를 나타내는데 걸리는 시간을 수평주기라고 합니다. 이 수평주기를 1로 나누면 1초에 몇개의 가로선을 나타낼 수 있는지 나타나며 이를 수평주파수라고 하고, 단위는 kHz입니다.

넌인터레이스(Non-Interlace)방식과 인터레이스(Interlace)방식

화면의 맨 처음부터 마지막까지 가로선을 순서대로 나타내는 것을 넌인터레이스방식(순차주사),
처음 화면은 홀수선, 다음 화면은 짝수선을 나타내는 방식을 인터레이스방식(비월주사)이라고 합니다.
넌인터레이스방식은 화면을 선명하게 나타내 줄 수 있어 대부분 모니터에서 사용하고,
인터레이스방식은 TV에서 사용하는 방식과 같습니다.

플러그 앤 플레이(Plug & Play)

모니터와 컴퓨터가 서로 자동으로 정보를 교환하여 소비자에게 가장 좋은 모니터 화면으로 설정해 주는 기능입니다. 모니터는 플러그 앤 플레이 기능을 위해 국제 표준 VESA DDC 방식을 따르고 있습니다.

해상도

화면을 구성하는 가로점과 세로점의 갯수를 해상도라고 하여 화면의 세밀한 정도를 나타냅니다.
해상도가 클수록 화면에 많은 정보를 나타낼 수 있어 한번에 여러개의 작업을 할 때 사용하면 편리합니다.
예)해상도가 1024×768일 경우 가로 1,024개의 점(수평해상도)과 세로 768개의 선(수직해상도)으로
이루어집니다.

제품규격

MODEL		SyncMaster730DFT
CRT	타 입	17"형 CRT, 가시화면크기: 40.6 cm (대각선 길이)
	편향각도	90°
	도트피치	수평 : 0.20mm, 대각선 : 0.24 mm
	CRT 면	평면사각, 정전기방지, 반사방지 화면
최대해상도	수 평	1600 도트
	수 직	1200 라인
상 크 기	수 평	312 ± 4 mm
	수 직	234 ± 4 mm
동 기	수평주파수	30 ~ 85 kHz (자동선택기능 내장)
	수직주파수	50 ~ 160 Hz (자동선택기능 내장)
동기신호	분 리	TTL 레벨 양극성 또는 음극성
입력신호	영상신호	아날로그 0.7Vp-p, 양극성(75Ω 터미네이션시)
컬 러	아날로그입력	무한대 컬러
최대픽셀클럭		135 MHz
전 원 전 압		AC 110~220V (겸용), 60Hz ± 3Hz
소 비 전 력		100W (최대)
치 수		폭 513 × 깊이 429 × 높이 413 mm(스피커 포함)
기 울 기 각 도		최저 : 4°, 최대 : 11°
무 게		17kg

※위의 규격내용은 성능개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

표준신호모드표

컴퓨터에서 전달되는 신호가 다음의 표준신호모드와 같으면 화면을 자동으로 조정해 줍니다.
단, 컴퓨터에서 전달되는 신호가 표준신호모드와 다르면 화면이 안 나오거나 전원표시등만
켜질 수 있으므로 비디오카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

해 상 도	수평주파수(kHz)	수직주파수(Hz)	클럭주파수(MHz)	극성(H/V)
IBM, VGA2 (720 X 400)	31.469	70.087	28.322	(—/+)
IBM, VGA3 (640 X 480)	31.469	59.940	25.175	(—/—)
VESA (640 X 480)	43.269	85.008	36.000	(—/—)
VESA (800 X 600)	46.875	75.000	49.500	(+/+)
VESA (800 X 600)	53.674	85.061	56.250	(+/+)
VESA (1024 X 768)	60.023	75.029	78.750	(+/+)
VESA (1024 X 768)	68.677	84.997	94.500	(+/+)
VESA (1280x1024)	79.976	75.025	135.000	(+/+)

B급기기
이 기기는 가정용으로 전자파 적합 등록을 한 기기로써 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
(참조 : A급 기기는 업무용이며, B급 기기는 A급 기기보다 전자파 방출이 적은 등급의 기기입니다.)

●수평주파수별 최대 수직주파수

수평주파수	해상도	지원수직주파수 (Hz)	최대수직주파수 (Hz)
55 kHz	640*480	60/75/85/100	100
	800*600	60/75/85	85
	1024*768	60	60
61 kHz	640*480	60/75/85/100/120	120
	800*600	60/75/85/90	90
	1024*768	75	75
70 kHz	640*480	60/75/85/100/120	120
	800*600	60/75/85/100	100
	1024*768	60/75/85	85
	1280*1024	60	60
85 kHz	640*480	60/75/85/100/120/150	150
	800*600	60/75/85/120	120
	1024*768	60/75/85/100	100
	1280*1024	60/75	75
	1600*1200	60/66	66
96 kHz	640*480	60/75/85/100/120/150	150
	800*600	60/75/85/120/150	150
	1024*768	60/75/85/120	120
	1280*1024	60/75/85/90	90
	1600*1200	60/75	75
107 kHz	640*480	60/75/85/100/120/150	150
	800*600	60/75/85/120/150	150
	1024*768	60/75/85/120	120
	1280*1024	60/75/85/100	100
	1600*1200	60/75/85	85

제품보증서

서비스에 대하여

- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한보증을 실시합니다.
- 제품 고장발생시 구입대리점으로 연락하세요. (대리점 이용이 안될경우서비스센터로 연락바랍니다.)
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터14일 이내에 해결해 드립니다.

모니터의 제품 보증기간은 1년 핵심부품(CRT) 보증기간은 4년입니다.

제 품 명		모 델 명	SyncMaster 730DFT
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판 매 금 액	

무료서비스

구입 후1년 (제품보증기간) 이내에 제품이 고장날경우에만 무료서비스를받을 수있습니다.
※ 일반 제품을 영업용도로 전환하여사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축적용됩니다.
※ 부품 보유년한은 5년 입니다.

소비자 피해유형		보상내용	
		보증기간이내	보증기간이후
구입후 10일이내 중요이상발생시		교환또는환불	
구입후 1개월이내에 정상적인사용상태에서 성능, 기능상의이상발생시		제품교환	
수리 가능	동일하자로 3회까지 고장 발생시	무료수리	유료수리
	동일하자로 4회째 고장발생시	제품교환 또는환불	유료수리
수리 불가능	수리용 부품은 있으나 수리불가능시 (부품보유기간 이내)	제품교환 또는환불	정액감가상각 후 교환
	수리용 부품이 없어수리 불가능시 (부품보유기간 이내)	제품교환 또는환불	정액 감가상각금액에 10% 가산하여환불

유료서비스

① 고장이 아닌 경우

고장이아닌 경우서비스를요청하면 요금을 받게되므로 반드시 사용설명서를읽어주세요. (수리가 불가능한경우별도 기준에 준함)

유형	요금
●제품 기능 사용설명 및 분해하지 않고 처리하는 간단한조정시 ●외부안테나및 유선신호관련서비스 요청시	2회부터 유료
●판매점에서제품을 부실하게 설치해 주어 재설치시 ●제품내부에들어간 먼지세척및 이물제거시 (팩시밀리, 프린터)	1회 무료
●제품의이동, 이사등으로 인한설치 부실시 ●구입시판매조건이 고객이 설치하게된 제품의 재설치요청시 ●헤드세척에의한서비스 ●소비자설치미숙으로 재설치시 ●네트워크및 타사 프로그램사용설명시	1회부터 유료

② 소비자 과실로 고장난 경우

- 소비자의 취급부주의 또는 함부로 수리, 개조하여고장발생시
- 삼성전자 대리점이나 서비스센터 기사가 아닌사람이 수리하여고장 발생시
- 전기용량을 틀리게사용하여 고장발생시 예)110V 제품을 220V 전원에 사용한 경우
- 설치 후 이동시 떨어뜨림등에의한 고장, 손상발생시
- 삼성전자에서 미지정한 소모품이나 옵션품 사용으로고장발생시

③ 그 밖의 경우

- 천재지변 (화재, 염해, 수해 등)에 의한고장발생시
- 소모성 부품의수명이 다한 경우 (배터리, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 토너, 드럼, 리본등)

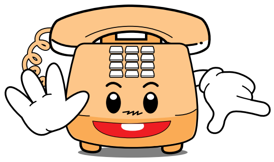
SAMSUNG 삼성전자

이보증서는 우리나라에서만사용되며다시 발행하지않으므로사용설명서와함께잘 보관해 주세요.

삼성전자주식회사

■본 사 : 경기도 수원시 팔달구 매탄 3동 416번지

TEL : (0331) 200-1114



제조본사 Help Desk

080-200-8001 (무료)

▶상담시간 08:00~17:00 (월요일부터 금요일까지)

▶모니터제품만 해당됩니다.

서비스센터 대표번호

전국어디서나 1588-3366

제품모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른서비스를 제공합니다.

휴대폰으로 전화할 경우는 가까운 지역의 아래 번호를 이용하세요.

수도권	02-3451-3366	경남	051-550-3366
강원	0391-652-3366	전북	0652-240-3366
경북	053-430-3366	전남	062-250-3366
충청	042-480-3366	제주	064-742-3366

고객상담실

서울 02-541-3000 080-022-3000

부산 051-861-3000 080-051-3000

PC통신

PC 통신 (삼성전자가입 포럼)

GOSEC (유니텔, 천리안, 하이텔, 나우누리, 넷츠고)

인터넷 홈페이지

http://www.sec.co.kr/monitor

http://www.samsungelectronics.com

인터넷 쇼핑몰

http://www.gosamsung.co.kr

AS마크란? 사후봉사가 우수한 기업에 대해 국가기관인 국립기술품질원이 품질을 보증하는 인증마크입니다.

P/N: BH68-00348A-00